

ZFW

ASA-1163

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicants: F. KOIKE, et al

Serial No.: 10/787,111

Filed: February 27, 2004

For: APPARATUS, METHOD AND PROGRAM FOR SUPPORTING A REVIEW

Group: 2178

Examiner: M. J. Ludwig

**LETTER CLAIMING RIGHT OF PRIORITY**

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

August 18, 2006

Sir:

Under the provisions of 35 USC 119 and 37 CFR 1.55, applicants hereby claim the right of priority based on:

**Japanese Application No. 2003-142840**  
**Filed: May 21, 2003**

A Certified copy of said application document is attached hereto.

Acknowledgement thereof is respectfully requested.

Respectfully submitted,

Carl I. Brundidge  
Registration No. 29,621  
MATTINGLY, STANGER, MALUR & BRUNDIDGE, P.C.

CIB/jdc  
Enclosures  
703/684-1120

BEST AVAILABLE COPY

日本特許庁  
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日      2003年 5月21日  
Date of Application:

出願番号      特願2003-142840  
Application Number:  
[ST. 10/C] : [JP2003-142840]

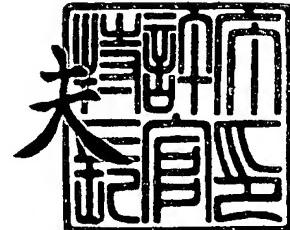
出願人  
Applicant(s): 株式会社日立製作所

CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

2004年 2月25日

特許庁長官  
Commissioner,  
Japan Patent Office

今井 康



【書類名】 特許願  
【整理番号】 K03008191A  
【あて先】 特許庁長官殿  
【国際特許分類】 G06F 17/24  
【発明者】  
【住所又は居所】 神奈川県川崎市麻生区王禅寺1099番地 株式会社日立製作所システム開発研究所内  
【氏名】 小池 太  
【発明者】  
【住所又は居所】 神奈川県川崎市麻生区王禅寺1099番地 株式会社日立製作所システム開発研究所内  
【氏名】 佃 軍治  
【発明者】  
【住所又は居所】 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所生産技術研究所内  
【氏名】 牧田 宏  
【発明者】  
【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区鹿島田890番地 株式会社日立製作所情報・通信グループ内  
【氏名】 野口 晋司  
【発明者】  
【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区鹿島田890番地 株式会社日立製作所情報・通信グループ内  
【氏名】 古藤 研一  
【発明者】  
【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区鹿島田890番地 株式会社日立製作所情報・通信グループ内  
【氏名】 生田 英明

**【特許出願人】**

【識別番号】 000005108

【氏名又は名称】 株式会社 日立製作所

**【代理人】**

【識別番号】 100075096

**【弁理士】**

【氏名又は名称】 作田 康夫

**【手数料の表示】**

【予納台帳番号】 013088

【納付金額】 21,000円

**【提出物件の目録】**

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 レビュー支援装置、方法及びプログラム

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

資料のレビューを支援するレビュー支援装置において、  
レビュー対象資料の位置情報の取得項目を定義した位置属性管理情報を記憶する記憶装置と、

前記レビュー対象資料中の指摘コメントを付すべき位置の指定と、前記指摘コメントの入力をユーザから受ける入力処理部と、

前記記憶装置内の前記位置属性管理情報に従って、前記ユーザによって指定された位置から前記位置情報を取得し、前記位置情報と前記指摘コメントを関連づけて前記記憶装置に格納する位置情報取得部と、

前記レビュー対象資料に関する前記位置情報と前記指摘コメントを前記記憶装置から検索する検索部と、

前記レビュー対象資料に関する前記位置情報と前記指摘コメントをまとめて表示する表示処理部とを備えたレビュー支援装置。

【請求項 2】

前記位置属性管理情報は、前記レビュー対象資料を作成したアプリケーションの種別と、前記アプリケーションによって作成されたオブジェクトの種別と、前記レビュー対象資料の位置情報の取得項目を定義する請求項1に記載のレビュー支援装置。

【請求項 3】

前記レビュー対象資料に関する前記指摘コメントと前記位置情報をまとめたレビュー会議録を作成し、前記レビュー会議録を前記記憶装置に格納する反映部を備えた請求項1に記載のレビュー支援装置。

【請求項 4】

前記レビュー会議録中の指摘コメントに対して前記ユーザから指定を受けた場合に、前記ユーザから指定を受けた前記指摘コメントに一致する指摘コメントを前記記憶装置から検索し、検索された前記指摘コメントに関連する位置情報を前

記憶装置から検索し、前記レビュー対象資料中の前記位置情報に応じた位置を強調表示するよう、前記レビュー対象資料を編集するレビュー対象資料編集部へ指示するレビュー会議録編集部を備えた請求項3に記載のレビュー支援装置。

#### 【請求項5】

前記レビュー対象資料中の指摘コメントに対して前記ユーザから指定を受けた場合に、前記ユーザから指定を受けた前記指摘コメントに一致する指摘コメントを前記記憶装置から検索し、検索された前記指摘コメントに応じた前記レビュー会議録中の部分を強調表示するレビュー会議録編集部を備えた請求項3に記載のレビュー支援装置。

#### 【請求項6】

前記レビュー会議録中の指摘コメントに対する対策コメントの入力を前記ユーザから受けた場合に、前記対策コメントに対応する前記指摘コメントに一致する指摘コメントを前記記憶装置から検索し、検索された前記指摘コメントに関連づけて前記対策コメントを前記記憶装置に格納するレビュー会議録編集部を備えた請求項3に記載のレビュー支援装置。

#### 【請求項7】

前記入力処理部は、前記指摘コメントの入力を受けた場合に、前記ユーザの識別情報を取得し、

前記反映部は、前記指摘コメントに対応して前記レビュー会議録に前記ユーザの識別情報を付与する請求項3に記載のレビュー支援装置。

#### 【請求項8】

前記レビュー会議録の全ての指摘コメントと対策コメントに関し、1つの前記レビュー対象文書の特定範囲から検索し、対応する指摘コメントと対策コメントを1つのレビュー対象文書に関連付け、関連付けられた指摘コメントと対策コメントを表示するレビュー会議録編集部を備えた請求項7に記載のレビュー支援装置。

#### 【請求項9】

前記レビュー会議録に記載された指摘コメントに対して優先順位を前記ユーザから受け、前記レビュー会議録に前記優先順位を前記指摘コメントに関連づけて

付与するレビュー会議録編集部を請求項3に記載の備えたレビュー支援装置。

#### 【請求項10】

前記レビュー会議録編集部は、前記位置情報と前記優先順位に基づいて、前記レビュー会議録の指摘コメントをソートする請求項9に記載のレビュー支援装置。  
。

#### 【請求項11】

前記レビュー会議録中の指摘コメントに対する対策コメントの入力を前記ユーザから受けた場合に、前記レビュー会議録に前記対策コメントを前記指摘コメントに関連づけて付与するレビュー会議録編集部と、

前記レビュー会議録中で前記対策コメントが関連づけられていない指摘コメントを前記記憶装置から検索し、前記対策コメントが関連づけられていない指摘コメントをまとめた懸案管理票を作成し、前記懸案管理票を前記記憶装置に格納する懸案管理部を備えた請求項3に記載のレビュー支援装置。

#### 【請求項12】

前記懸案管理部は、前記レビュー会議録中の指摘コメントに対して前記ユーザから指定を受けた場合に、前記ユーザから指定を受けた前記指摘コメントに一致する前記懸案管理票中の指摘コメントを前記記憶装置から検索し、検索された前記指摘コメントに応じた前記懸案管理票中の部分を強調表示する請求項11に記載のレビュー支援装置。

#### 【請求項13】

前記懸案管理部は、懸案管理票中の対策コメントに応じた指摘コメントを前記記憶装置から検索し、検索された前記指摘コメントに一致するレビュー対象資料中の指摘コメントを前記記憶装置から検索し、前記懸案管理票中の指摘コメントと前記レビュー対象資料中の指摘コメントと関連付ける請求項11に記載のレビュー支援装置。

#### 【請求項14】

前記懸案管理部は、前記懸案管理票中の指摘コメント又は対策コメントに対してユーザから指定を受けた場合に、前記懸案管理票中の指摘コメント又は対策コメントに一致する前記レビュー対象資料中の指摘コメント又は対策コメントを前

記憶装置から検索し、前記レビュー対象資料中の指摘コメント又は対策コメントに応じた位置情報を前記記憶装置から検索し、前記レビュー対象資料中の前記位置情報に応じた位置を強調表示するよう、前記レビュー対象資料を編集するレビュー対象資料編集部へ指示する請求項13に記載のレビュー支援装置。

#### 【請求項15】

前記懸案管理部は、前記レビュー対象資料中の指摘コメント又は対策コメントに対してユーザから指定を受けた場合に、前記レビュー対象資料中の指摘コメント又は対策コメントに一致する前記懸案管理票中の指摘コメント又は対策コメントを前記記憶装置から検索し、前記懸案管理票中の指摘コメント又は対策コメントに応じた前記懸案管理票中の部分を強調表示する請求項13に記載のレビュー支援装置。

#### 【請求項16】

前記レビュー対象資料中の指摘コメント又は対策コメントに基づいて、前記レビュー対象資料を編集するレビュー対象資料編集部と、

前記レビュー対象資料の編集前後の差分を管理する差分管理部を備えた請求項13に記載のレビュー支援装置。

#### 【請求項17】

前記位置情報取得部は、複数の前記位置情報と複数の前記指摘コメントを関連づけて前記記憶装置に格納する請求項1に記載のレビュー支援装置。

#### 【請求項18】

資料のレビューを支援する、コンピュータによるレビュー支援方法において、前記コンピュータの記憶処理部が、レビュー対象資料の位置情報の取得項目を定義した位置属性管理情報を記憶装置へ格納し、

前記コンピュータの入力処理部が、前記レビュー対象資料中の指摘コメントを付すべき位置の指定と、前記指摘コメントの入力をユーザから受け、

前記コンピュータの位置情報取得部が、前記記憶装置内の前記位置属性管理情報に従って、前記ユーザによって指定された位置から前記位置情報を取得し、前記位置情報と前記指摘コメントを関連づけて前記記憶装置に格納し、

前記コンピュータの検索部が、前記レビュー対象資料に関する前記位置情報

と前記指摘コメントを前記記憶装置から検索し、

前記コンピュータの表示処理部が、前記レビュー対象資料に関する前記位置情報と前記指摘コメントをまとめて表示するレビュー支援方法。

#### 【請求項19】

コンピュータに資料のレビューを支援させるためのプログラムにおいて、  
レビュー対象資料の位置情報の取得項目を定義した位置属性管理情報を記憶装置へ格納する手順と、

前記レビュー対象資料中の指摘コメントを付すべき位置の指定と、前記指摘コメントの入力をユーザから受ける手順と、

前記記憶装置内の前記位置属性管理情報に従って、前記ユーザによって指定された位置から前記位置情報を取得し、前記位置情報と前記指摘コメントを関連づけて前記記憶装置に格納する手順と、

前記レビュー対象資料に関する前記位置情報と前記指摘コメントを前記記憶装置から検索する手順と、

前記レビュー対象資料に関する前記位置情報と前記指摘コメントをまとめて表示する手順を前記コンピュータに実行させるためのプログラム。

#### 【発明の詳細な説明】

##### 【0001】

##### 【発明の属する技術分野】

本発明は、資料（文書等）のレビューを支援する装置、方法及びプログラムに係り、特に、レビュー、議事録作成、懸案管理、レビュー対象文書の修正といった一連の作業を効率的に行う装置、方法及びプログラムに関するものである。

##### 【0002】

##### 【従来の技術】

特許文献1には、表示指示に対応して、指示された文書の複数のレビュー者のレビュー情報を取り出し、これらのレビュー情報中の位置情報をもとに、画面上に表示した元の文書の対応する表示位置を決定して表示領域を空け、空けられた表示領域にレビュー情報を表示し、元の文書に対応づけて表示された複数のレビュー者のレビュー情報について、採用あるいは不採用の指示に対応して、その

表示形態を変化させ、採用と指示されたレビュー内容のみを抽出し、レビュー情報に従って元の文書を修正することが開示されている。

#### 【0003】

特許文献2には、複数の文書レビューメンバがレビュー作業を行うために用いる複数の文書レビュー処理装置をそれぞれ相互にネットワークを介して接続し、その複数の文書レビュー処理装置のうちから1台をレビュー作業において作成・使用される共有のコメントデータベースを保持するサーバとして定義し、そのサーバと複数の文書レビュー処理装置により構成される文書管理装置であって、さらに、前記複数の文書レビュー処理装置は各々、レビュー対象文書毎にレビュー作業を協同で行うレビューメンバからの前記サーバのデータベースへのアクセス管理を行うレビューメンバ管理手段と、査読者がレビューを行うためのコメント作成手段と、回答者がコメントに対する回答を行うための回答作成手段と、大量のコメントデータの中から必要とするコメントのみを検索するためのコメント検索手段と、その検索結果を整理して表示するコメント表示手段と、複数の査読者や回答者によって作成されたコメントや回答のデータを管理し、そのレビュー結果を印刷するコメント管理手段と、レビューメンバ間の作業調整を行うための各種通知文書の送付を管理するレビュー通知手段とを具備した文書管理装置が開示されている。

#### 【0004】

【特許文献1】特開平7-146860号公報

【特許文献2】特開平6-274493号公報

#### 【0005】

##### 【発明が解決しようとする課題】

レビューでは、レビュー対象文書の不明点と、その対策を明確にすべきである。また、レビューの結果を、レビュー会議録や、懸案管理票にまとめ、最終的にレビュー対象文書への修正が行われるまでの一連の作業を完遂すべきである。

#### 【0006】

しかしながら、上記特許文献1に記載の発明及び特許文献2に記載の発明の何れにも、コメントを挿入すべき対象文書を編集するシステム（アプリケーション

) とそのコメントをまとめて表示し編集するシステム（アプリケーション）が異なる場合は想定されていない。異なるシステム（アプリケーション）で作成された複数の対象文書についても想定されていない。

#### 【0007】

さらに、特許文献1に記載の発明では、レビュー対象文書の特定の範囲にレビュー情報が追記できるが、そのレビュー情報は、レビュー対象文書への採用可否を決定できるような文書の置き換え情報に過ぎない。

#### 【0008】

また、特許文献2に記載の発明では、対象文書に対し、査読依頼、査読完了、回答依頼、回答完了といった作業をメール通知により実施しているため、関係者が査読作業を遂行するには、メールのやり取りが必要になる。よって、査読を行うために、査読依頼、査読完了、回答依頼、回答完了の4回のメールのやり取りが最低必要になる。つまり、査読に相当な作業量が必要になる。また、メールのやり取りのために、時間のロスも相当なものとなる。更に、コメントに対する回答は、レビューリーダーが回答者を選択し、その回答者にメールを送ることで実施する。これにより回答が得られなかった場合は、他の回答者を選択しなおすなどの作業が必要となるため、作業のやり直しの回数も相当な量になるものと予測される。

#### 【0009】

本発明の目的は、ユーザがレビューを効率的に実施でき、かつ、レビュー対象資料の品質を向上させるためのレビュー支援装置、方法及びプログラムを提供することにある。

#### 【0010】

##### 【課題を解決するための手段】

本発明は、異なるシステム（アプリケーション）を連動するために異なる位置情報を一括管理する位置属性管理表を備える。この位置属性管理表は、指摘コメントを記入する位置情報について、アプリケーション毎（文書種別毎）にどのような取得項目（属性）によって表現するかを定義できるようになっている。この定義を加えることで、様々なアプリケーションに対応することができる。そして

、位置情報取得部が、位置属性管理表を参照し、コメント位置属性としての位置情報を取得し、指摘一対策管理表に位置情報を格納し、管理する。

### 【0011】

#### 【発明の実施の形態】

以下、本発明の実施の形態を、図面を参照しつつ説明する。

### 【0012】

異なるシステムを連動させるには、各アプリケーションが内部で管理する位置情報を個別に取得できる仕組みが必要になる。文書のアドレスだけでは、コメントがどこに付けられたものか、判断できず、通常、アプリケーション毎に位置情報の持ち方は異なるため、連動させるためには異なる位置情報を一括管理する仕組みが必要である。このため、本発明では、位置属性管理表を用意いる。この位置属性管理表は、コメントを記入する位置情報（範囲）について、アプリケーション毎（文書種別毎）にどのような属性によって表現するかを定義できるようになっています。この定義をかえることで、様々なアプリケーションに対応することができる。そして、位置情報取得部は、位置属性管理表を参照し、コメント位置属性としての位置情報を取得し、指摘一対策管理表に位置情報を記録し、管理する。上記のように、位置属性管理表と指摘一対策管理表の2つの表を用いて位置を管理することで、異なるシステムの情報を同時に取得/操作することが可能になる。従って、異なるアプリケーションで作成されたレビュー対象資料であっても、位置属性定義表に位置情報の属性を定義しさえすれば、レビュー支援装置と連動させることができとなる。また、同時に連動するアプリケーションの数も限定されない。

### 【0013】

図1は、本発明の第一実施形態の装置構成図である。情報処理装置（コンピュータ）は、プログラムに従って各処理（各ステップ）を実行する処理装置100（例えば、CPU等）、ユーザからの入力を受けてその入力情報を処理装置100へ転送する入力装置102（例えば、キーボード、マウス等）、処理装置100からの表示情報を視覚的に表示する表示装置103（例えば、ディスプレイ等） レビュー対象文書類を蓄積する成果物DB104（例えば、ハードディスク装

置等)を備える。処理装置100は、レビュー対象文書を編集するレビュー対象文書編集部219と、レビュー会議録を編集するレビュー会議録編集部220と、懸案管理票を編集する懸案管理票編集部221と、レビューを支援するレビュー支援処理部101とを備える。レビュー支援処理部101は、入力装置102からの入力情報を取り込む入力処理部105、レビュー対象文章中の位置を取得する位置情報取得部106、検索部107、反映部108、編集対象を表示する画面を制御する表示処理部109を備える。各処理部は、処理装置100がプログラムに従って動作することにより実現される。表示処理部109により、画面表示先として複数の表示装置103が利用することもできる。成果物DB104は、レビュー対象文書202、レビュー対象文章202内の文章等に対するコメント(例えば、指摘や対策)をまとめたレビュー会議録210、レビュー会議録210中の懸案事項を管理する懸案管理票218、位置情報として取得すべき事項を定義した位置属性管理表115、指摘に対する対策をまとめた指摘一対策管理表116を一元管理する。レビュー対象文書編集部219と、レビュー会議録編集部220と、懸案管理票編集部221と、レビュー支援処理部101は、同一のアプリケーションであってもよいし、異なるアプリケーションであってもよい。

#### 【0014】

図2は、本発明の第一実施形態の画面構成図である。レビュー対象文書編集画面201は、レビュー対象文書202を編集するサブシステムの表示画面である。レビュー会議録編集画面209は、レビュー会議録210を編集するシステムの表示画面である。懸案管理票編集画面217は、懸案管理票218を編集するサブシステムの表示画面である。ユーザ(レビュー者)は、例えば不具合と認識したレビュー対象文書202中の文章等の位置(例えば、指摘範囲203)に対して指摘205を書き込む。指摘205を追記する範囲は、レビュー対象文書202中における文章や表、図などである。指摘範囲203は、位置情報取得部106にて位置属性管理表115に示す属性を用いて管理される。表示処理部109が、これらの画面を生成する。

#### 【0015】

図3に、本発明の第一実施形態の位置情報を定義するための位置属性管理表1 15の構成図を示す。型301は、位置情報を表現するために使用する属性の集合に対する型定義を記載する蘭、つまり、レビュー対象文書の位置情報の取得項目を記載する欄である。種別A302は、レビュー対象文書202の作成時に使用したアプリケーションの種別を記載する蘭である。例えば、ワードプロセッサや、図形作成アプリケーションなどの種別である。種別B303は、種別A302を利用して作成したオブジェクトの種別を記載する蘭である。例えば、文章や、図形、表などの種別である。種別B303には、後に述べる「指摘」や「対策」も指定することができる。このように、種別A302、種別B303ごとに型301を定義することで、様々な単位を持つ位置情報を表現することができる。また、ユーザが入力装置102を介して型301を定義することにより、レビュー対象文書202を編集するためのアプリケーションを自由に選択することができる。属性A304、属性B305、属性C306、属性D307、属性E308、属性F309には、実際の位置情報となる属性を型の定義に合わせて記載する蘭である。例えば、型301の値が「文」を持つ型定義310は、種別A302が「文章」であり、これがワードプロセッサで作成されたことを示し、種別B303が「文」であり、これが指定の範囲がテキストであることを示す。これにより、位置情報を示す単位が決まり、属性A304は開始ページを、属性B305は開始行を、属性C306は開始列を、属性D307は終了ページを、属性E308は終了行を、属性F309は終了列を記載する。これら位置情報の型を利用して、レビュー対象文書202と指摘を関連付ける。レビュー対象文書202と指摘の関連付けの情報は、指摘一対策管理表116にまとめられる。位置属性管理表115は、ユーザによって予め定義され、成果物DB104に記憶されている。

### 【0016】

図4に、本発明の第一実施形態の指摘一対策管理表116の構成図を示す。ID401は、IDが記載される欄である。IDは、指摘、または、対策に対して位置情報取得部106によって付与される識別情報であり、一意に識別できる値を持つ。種別402は、管理の対象が、指摘、または、対策のいずれかであるこ

とを示す欄である。対象403は、指摘、または、対策が追記されるレビュー対象文書である。型404は、位置情報を表現する型を記載する欄であり、位置属性管理表115における型301の値のいずれかである。属性A405、属性B406、属性C407、属性D408、属性E409、属性F410は、型301に従って位置情報の具体的な数値が記載される欄である。内容411には、指摘の具体的な内容が記載される欄である。例えば、ID401の値が「指摘A1」を持つ指摘情報412は、「指摘」を対象「Doc」に対して行い、その位置情報は「文」の型を持ち、「3」ページ、「5」行、「6」列から開始し、「3」ページ、「7」行、「15」列までの範囲に対するものであり、その内容は「内容1」であることが分かる。このようにして、レビュー対象文書202に対して指摘を追記することができる。レビュー対象文書202に追記した指摘は、レビュー対象文書編集画面201に関連線204を用いて表示される。

### 【0017】

図5に、本発明の第一実施形態のレビュー対象文書202に追記した指摘を、レビュー対象文書編集画面201上に表示する処理フローを示す。ステップ501では、入力装置102により、指摘追記の範囲、指摘内容の入力を受ける。ステップ502では、位置情報取得部106にて、成果物DB104内の位置属性管理表115を元に位置情報を特定し、成果物DB104内の指摘対策管理表116に登録（記録）する。具体的には、位置情報取得部106は、レビュー対象文章編集部219から種別A302及び種別B303を特定し、その種別A302及び種別B303に応じた成果物DB104内の属性を参照し、レビュー対象文章編集部219から位置情報を取得する。ステップ503では、表示処理部109により位置情報の範囲と指摘内容を関連線で関連付けて表示する。なお、関連付けは位置情報の範囲と指摘内容の2項間で行われるものであり、1対1の関係に限定するものではない。1つの範囲に複数の指摘を関連付けることや、複数の範囲に、1つの指摘を関連付けてもよい。

### 【0018】

図6に、レビュー対象文書202に指摘を追記する例示図を示す。画面601では、指定範囲602として「図A2」を選択している。画面603では、指摘

内容を記入する。ダイアログ604が開き、ガイダンスに沿って指摘を記入する。画面605では、画面603で追記された指摘内容が、指摘606として、指摘範囲602に関連付けられて表示される。

### 【0019】

図2に戻り、レビュー対象文書202に追記した指摘は、レビュー会議録210に反映される。レビュー会議録210は、対象211、位置212、指摘213、レビュー者214、優先215、対策216の欄を持つ表である。対象211には、レビュー対象となる文書を記載する。位置212には、指摘一対策管理表116にて管理するID401を記載する。具体的な位置情報の値は、ID401をキーとして指摘一対策管理表116を参照し、取得する。指摘213には、指摘内容を記載する。レビュー者214には、指摘を行ったレビュー者の氏名を記載する。レビュー者の氏名の情報は、レビュー対象文書202への指摘追記を行った際、文書の所有者としてレビュー対象文書に記録がなされる。優先215には、追記した指摘の問題の重大性を考慮し、レビュー時に議論すべき優先順位をユーザが入力装置102を介して記載することができる。レビュー会議録編集画面209では、この優先215の値をキーとして、レビュー会議録210の行のソート機能も持っている。もちろん、指摘をレビュー対象文書の記述順序にソートすることもできる。対策216には、レビュー時に議論された指摘に対する対策を記載する。

### 【0020】

図7に、レビュー対象文書202へ追記した指摘を、レビュー会議録210に反映させる処理フローを示す。

### 【0021】

ステップ701では、指摘一対策管理表116に登録された指摘を検索部107により順に検索する。ステップ702では、ステップ701で検索した指摘に対する位置情報、及び、指摘内容を指摘一対策管理表116から取得する。ステップ703では、ステップ701、ステップ702で取得した値を、反映部108により、レビュー会議録210の対応欄に記載する。ステップ704では、指摘が残っているか否かを判断し、あれば、ステップ701に戻り、なければ処理

を終了する。尚、レビュー議事録210中で、レビュー者214、優先215、対策216は必須ではない。

#### 【0022】

図2に戻り、レビュー会議録編集部220は、レビュー会議録編集画面209上でレビュー会議録210に記載された指摘を選択されると、これに対応するレビュー対象文書202の範囲を特定し、レビュー対象文書編集画面201上に強調表示する。

#### 【0023】

図8に、レビュー会議録210の指摘が選択されると、対応するレビュー対象文書202の指摘範囲と指摘を強調表示する処理フローを示す。ステップ801では、入力装置102により、レビュー会議録210の指摘を特定する。ステップ802では、ステップ801で特定したレビュー会議録210の位置212を元に、指摘一対策管理表116から位置情報を取得する。ステップ803では、ステップ802で取得した位置情報を元に、レビュー対象文書202の範囲を特定する。ステップ804では、ステップ803で特定した範囲を表示処理部109により強調表示する。また、上記とは逆に、レビュー対象文書編集画面201上でレビュー対象文書202に指摘を追記した範囲を選択すると、これに対応するレビュー会議録210に記載された指摘を特定し、レビュー会議録編集画面209上に強調表示することもできる。図9に、レビュー対象文書202の指摘範囲を選択すると、対応するレビュー会議録210の指摘を強調表示する処理フローを示す。ステップ901では、入力装置102により、レビュー対象文書202の指摘範囲を特定する。ステップ902では、ステップ901にて特定した指摘を元に、指摘一対策管理表116から位置情報を取得する。ステップ903では、ステップ902で取得した位置情報を元に、レビュー会議録210の指摘を特定する。ステップ904では、ステップ903で特定した範囲を表示処理部109により強調表示する。

#### 【0024】

図2に戻り、レビューでは、レビュー会議録210の指摘213に記載された指摘を元にユーザが議論を行い、議論結果としての指摘への対策をユーザが対策

216に記録していく。レビュー会議録編集部220は、対策216に記載された対策を、指摘一対策管理表116にも記録される。例えば、ID413の値として持つ対策A1は、Docを対象403とし、指摘A1を属性A405に対応し、内容411として内容3を持っている。レビュー会議録編集部220は、対策216に記載された対策を、レビュー対象文章編集画面201上に表示される指摘に関連付けて表示することができる。

#### 【0025】

図10に、対策216に記載した対策をレビュー対象文章202に関連付けて表示する処理フローを示す。ステップ1001では、検索部107により、成果物DB104内のレビュー会議録210に記載された対策を順に検索する。ステップ1002では、指摘一対策管理表116から、レビュー対象文書202の位置情報を取得する。ステップ1003では、反映部108により、指摘と対策を関連付ける。ステップ1004では、対策が残っているか否かを判断し、あれば、ステップ1001に戻り、なければ処理を終了する。

#### 【0026】

図2に戻り、レビューでは対策が決まらなかった指摘に関しては、懸案管理部221が、懸案管理票218に懸案として記録する。ユーザは、これを参照してレビュー後に個別に検討が行われる。懸案管理票218の構成は、レビュー会議録210に対し、懸案の担当者225、懸案の期限日226、懸案の対策の完了日227を加えたものである。対象219、位置220、指摘221、レビュー者222、優先223、対策224は、レビュー会議録210における、対象211、位置212、指摘213、レビュー者214、優先215、対策216と同じ意味を持つ。レビュー終了後、レビュー会議録210において、対策216が決まらなかった行に関し、対象219、位置220、指摘221、レビュー者222、優先223の値を、それぞれ対象211、位置212、指摘213、レビュー者214、優先215の値で複製し、担当者225と期限226を新たに記入する。そして、懸案への対策が決定した時に、対策223、完了日227に記入を行う。懸案管理票218に記入された対策は、レビュー対象文書202に反映できる。

### 【0027】

図11に、懸案管理票218に記入された対策をレビュー対象文書202に反映する処理フローを示す。ステップ1101では、検索部107により、懸案管理票218に記載された対策を順に検索する。ステップ1102では、指摘一対策管理表116から、レビュー対象文書202の位置情報を取得する。ステップ1103では、対策反映部108により、指摘と対策を関連線で関連付ける。ステップ1004では、対策が残っているか否かを判断し、あれば、ステップ1101に戻り、なければ処理を終了する。

### 【0028】

図2に戻り、懸案管理票編集画面217上で、懸案管理票218に記載された対策を選択すると、これに対応するレビュー対象文書202の範囲を特定し、レビュー対象文書編集画面201上に強調表示する。

### 【0029】

図12に、懸案管理票218の対策を選択すると、対応するレビュー対象文書202の指摘範囲と対策を強調表示する処理フローを示す。ステップ1201では、入力装置102により、懸案管理票218の対策を特定する。ステップ1202では、ステップ1201にて取得した特定位置にある懸案管理票218の位置220を元に、指摘一対策管理表116から位置情報を取得する。ステップ1203では、ステップ1202で取得した位置情報を元に、レビュー対象文書202の範囲を特定する。ステップ1204では、ステップ1203で特定した範囲を強調表示する。また、上記とは逆に、レビュー対象文書編集画面201上でレビュー対象文書202に指摘を追記した範囲を選択すると、これに対応する懸案管理票218に記載された対策を特定し、懸案管理票編集画面217上に強調表示することもできる。

### 【0030】

図13に、レビュー対象文書202の指摘範囲を選択すると、対応する懸案管理票218の対策を強調表示する処理フローを示す。ステップ1301では、入力装置102により、レビュー対象文書202の指摘範囲を特定する。ステップ1302では、ステップ1301にて特定した指摘を元に、指摘一対策管理表1

16から位置情報を取得する。ステップ1303では、ステップ1302で取得した位置情報を元に、懸案管理票218の対策を特定する。ステップ1304では、ステップ1303で特定した範囲を強調表示する。

#### 【0031】

図2に戻り、レビュー会議録編集画面209上で、レビュー会議録210に記載された指摘を選択すると、これに対応する懸案管理票の対策を特定し、懸案管理票編集画面217上に強調表示する。

#### 【0032】

図14に、レビュー会議録210の指摘を選択し、対応する懸案管理票の対策を強調表示する処理フローを示す。ステップ1401では、入力装置102により、懸案管理票218の対策を選択する。ステップ1402では、対策224に対する指摘を特定する。ステップ1403では、ステップ1402で特定した指摘に対応するレビュー会議録210の指摘を特定する。ステップ1404では、ステップ1403で特定した範囲を強調表示する。

#### 【0033】

上記のような手段を用いることにより、レビュー対象文書202への指摘、レビュー、レビュー議事録210の作成、懸案管理票218の作成のといった一連の作業を連携して行うことができるようになった。また、指摘に対する対策の情報など、関連する情報が即座に編集画面上に表示できるため、レビュー対象文書202への修正作業も非常にスムースになる。レビュー対象文書202に対する修正作業を行う場合は、修正前との差分を管理する必要がある。次に示す、本発明の第二実施例では、レビュー対象文書202の差分管理に対応したものである。

#### 【0034】

次に本発明の第二実施形態を説明する。

#### 【0035】

図15に、本発明の第二実施形態である装置図を示す。レビュー支援処理部1501における、レビュー支援処理部101との相違点は、差分管理部1502を内部処理として追加した点である。また、成果物DB1504における成果物

DB104との相違点は、差分管理表1503が新たに追加された点である。

### 【0036】

図16に、差分管理表1503の例示図を示す。ID1601は、差分管理表1503で一意に定められる識別子である。対象文書1602は、差分管理の対象となる文書を記入する。反映位置1603は、対象文書1602に示される文書に対して編集を行い、新たに変更した位置を示し、具体的な位置情報は指摘一対策管理表116で管理する。反映元内容1604は、修正以前に反映位置1603に記述された内容である。例えば、差分情報1607は、IDが「1」であり、対象文書が「DocA」であり、反映位置の情報を、指摘一対策管理表116における「文AA1」として持ち、反映元内容が「文A1」であることを示す。

### 【0037】

図17に、差分管理の処理フローを示す。ステップ1701では、レビュー対象文書202に関連付けられた対策を元に、修正範囲を選択する。ステップ1702では、修正範囲の内容を差分管理表1503に登録する。ステップ1703では、レビュー対象文書202に関連付けられた対策を元に、レビュー対象文書を修正する。ステップ1704では、修正範囲の位置情報と内容を取得し、差分管理表1503に登録する。

### 【0038】

図18に、これまで示したレビュー対象文書への指摘、レビュー、議事録作成、懸案管理、レビュー対象文書への反映といった、レビューのフローを示す。ステップ1801では、レビュー対象文書202に指摘を加える。ステップ1802では、レビュー会議録209に、ステップ1801で追記した指摘を反映させる。ステップ1803では、レビュー会議録1802の指摘に対し、優先順位を付与し、ソートする。ステップ1804では、実際にレビュー会議を実施する。このとき、レビュー対象文書202の指摘範囲とレビュー会議録210の指摘を連動表示しながら、議論を行う。ステップ1805にて、途中、レビュー会議録210に記載されていない、新たな指摘を発見した場合、ステップ1801にもどり、レビュー対象文書に指摘を新たに追記し、これをレビュー会議録210に

反映させるステップを取る。ステップ1806では、レビュー会議録210に対策を記録する。ステップ1807では、対策をレビュー対象文書202に反映する。ステップ1808では、未対策事項を、懸案管理票218に反映させる。ステップ1809では、対策が決まったら、懸案管理票218に記録する。ステップ1810では、レビュー対象文書202に、ステップ1809で追記した対策を反映させる。ステップ1811では、ステップ1810で反映した対策を参考に、レビュー対象文書202を修正する。

#### 【0039】

上記のように、指摘と対策をキーとして、レビュー対象文書202、レビュー会議録210、懸案管理票218を連携しながら、レビューを実施することが可能になった。特定の文書に情報を書き込むだけで、関連する全ての文書に反映できるばかりでなく、編集画面上に関連する情報を表示することができるため、効率的なレビュー実施が可能になる。しかし、上記の発明では、指摘追記となるレビュー対象文書が複数であることを前提としていなかった。これを、多くのレビュー者による指摘を可能とし、多くの指摘に対する議論を行うことにより、レビュー対象文書の品質を向上させ、かつ、複数レビュー者からの指摘を効率的にまとめ、レビューを効率的に実施する手段を検討する。

#### 【0040】

図19に、本発明の第三の実施形態である装置図を示す。レビュー支援処理部101は、レビュー支援処理部1901にとって代わる。基本的な構成は変わらないが、複数レビュー者からの指摘を収集するために、位置情報取得部106、検索部107、反映部108は、それぞれ位置情報取得部1902、検索部1903、反映部1904に取って代わる。レビュー対象文書1905、レビュー対象文書1906は、各々レビュー者が、レビュー対象文書202に対して個別に指摘を追記したものである。これらレビュー対象文書1905、レビュー対象文書1906に対して追記した指摘を、レビュー会議録210に収集する。

#### 【0041】

図20に、複数レビュー者からの指摘を、レビュー会議録210に反映する処理フローを示す。ステップ2001では、指摘済レビュー対象文書を順に指定す

る。このとき、指定する指摘済レビュー対象文書は、ネットワークで接続された外部の記憶装置にあってもよい。ステップ2002では、レビュー対象文書に追記された指摘を順に取得する。ステップ2003では、位置情報取得部1502にて、位置属性管理表115を元に位置情報を特定し、指摘一対策管理表116に登録する。ステップ2004では、ステップ2002、ステップ2003で取得した値をレビュー会議録210に記載する。ステップ2005では、未処理の指摘は残っているか否かを判断し、あればステップ2002に戻り、なければステップ2006に進む。ステップ2006では、未処理のレビュー対象文書があるか否かを判断し、あればステップ2001に戻り、なければ処理を終了する。上記のように、複数のレビュー者からの指摘をレビュー会議録210に反映したが、反映した指摘は、図10に示す対策を反映させる処理フローと同じ処理により、レビュー対象文書202に反映させることもできる。

#### 【0042】

図21に、複数レビュー者からの指摘をレビュー対象文書202にマージする例示図を示す。指摘済レビュー対象文書2101には、指摘範囲2104に対し、指摘2105が、指摘範囲2106に対し、指摘2107が追記されている。同様に、指摘済レビュー対象文書2102には、指摘範囲2106に対し、指摘2108が、指摘範囲2109に対し、指摘2110が追記されている。これらの指摘をマージしたものがレビュー対象文書2103である。指摘範囲2104、指摘範囲2106、指摘範囲2109が、レビュー対象文書2103内にまとめられ、これら指摘範囲に対し、指摘2105、指摘2107、指摘2108、指摘2110が関連付けられている。指摘2107、指摘2108については、同一の指摘範囲2106に対する関連付けがなされている。

#### 【0043】

上記のようにして、複数のレビュー者に対しても、レビューの一連の作業を支援することが可能となった。しかし、上記の発明では、レビュー支援処理部101とレビュー対象文書編集部219等が1つ計算機上で動作していることが前提であり、例えば、レビュー対象文書の編集を計算機Aで、レビュー会議録を計算機Bで動作させることができない。従って、テレビ会議など、レビュー者が遠隔

地に居ながらにしてレビューを行うことができない。そこで、本発明を、複数の計算機上で動作させることを検討する。

#### 【0044】

図22に、本発明の第四実施形態である装置図を示す。レビュー支援処理部1901は、レビュー支援処理部2201に取って代わる。計算機間での情報を伝達するために、入力処理部105、反映部1904は、それぞれ入力処理部2202、反映部2203に取って代わる。また、他の計算機との情報伝達は、接続部2204を通じて実施する。図22では、他の計算機上の処理装置2208とは、接続部2207を介して接続している。接続部は、複数の計算機とのせつぞくが可能である。また、図22では、処理装置101には、レビュー対象文書編集部219が、処理装置2208には、レビュー会議録編集部219が連携している。接続部2204は、命令生成部2205と命令解析部2204から構成される。処理装置間は、命令でのやり取りにより行われる。

#### 【0045】

図23に、命令2301の構成図を示す。命令種別2302には、「反映」もしくは「表示」が入る。位置情報2303は命令に対する位置情報であり、具体的な値は指摘一対策管理表116にて管理される。反映先2304は、命令2301を実行する処理装置を示す。反映種別2305は、どのサブシステムに対する命令かを示す。

#### 【0046】

図24に、命令2401の例示図を示す。命令2401は、命令種別2302として「表示」を、位置情報2303として「指摘A1」を、反映先2304として「装置A」を、反映種別2305としてレビュー会議録を示す。すなわち、「装置Aにて動作するレビュー会議録編集システムに関し、指摘A1の位置に対応する情報を表示せよ」という意味を持つ。図25に、命令2401生成の処理フローを示す。ステップ2501では、表示、反映の種別を決定する。ステップ2502では、反映部2203から、位置情報、反映先、反映種別を取得する。ステップ2503では、ステップ2502の情報から、命令を生成する。ステップ2504では、反映先にステップ2503で生成した命令を送信する。図26

には、命令2401階席の処理フローを示す。ステップ2601では、入力処理部2202で命令を受信する。ステップ2602では、ステップ2601で取得した命令から、命令種別、位置情報、反映種別を解析する。ステップ2603では、命令を実行する。

#### 【0047】

本発明の実施の形態によれば、これにより、レビュー対象文書に追記された指摘を、レビュー会議録編集システムに取り込み、指摘を表形式にまとめる。レビュー会議では、その表に従って議論を進め、対策を記入していく。レビュー会議中に、レビュー対象文書の内容を確認したい場合は、表の指摘を選択することで、個別に起動してあるレビュー対象文書編集システム上で、指摘該当箇所を強調表示することができる。また、レビュー中に新たに発生した指摘は、レビュー対象文書編集システムに記載することで、リアルタイムにレビュー会議録編集システムに反映される。レビュー会議中に結論が出なかった指摘は、自動的に懸案管理システムに反映される。その後、対策が決定した項目に関し、懸案管理システムに記載すると、レビュー対象文書の該当箇所に対策が反映される。従って、対象文書のレビューをリアルタイムに実施することが可能である。また、直接指摘や対策を、対象となる1つのシステムに入力するだけで、関連するシステムに情報を反映させることができるために、メール通知といった作業も必要としない。また、レビュー対象文書、レビュー会議録、懸案管理を編集するシステムを、ネットワークを介して連動することにより、分散拠点にいるレビュー者ともリアルタイムにレビューを実施することができる。

#### 【0048】

本発明の実施の形態によれば、レビュー対象文書、レビュー会議録作成、懸案管理のシステムを連携して動作することができた。指摘と対策に関する情報を、システム間で反映させたり、連動表示させることも可能である。また、複数レビュー者からの指摘をまとめることもできる。更に、互いに接続された複数の計算機上でも、連携による処理が可能となる。これにより、次の効果が期待できる。

(1) レビュー、レビュー議事録作成、懸案管理票作成、レビュー対象文書の修正といった、レビューの一連の作業を効率的に実施できる。 (2) 遠隔地にある

、複数のレビュー者によるレビューが可能になる。（3）レビューに関連する他システムの情報であっても、即座に表示、取得できるため、効率的なレビューが実施できる。（4）指摘と対策に関する反映の漏れがなくなるため、レビュー対象文書の品質向上が期待できる。

### 【0049】

#### 【発明の効果】

本発明によれば、ユーザがレビューを効率的に実施でき、かつ、レビュー対象資料の品質を向上させることができる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態である装置図である

【図2】本発明の概略の例示図である

【図3】位置属性管理表115の例示図である

【図4】指摘一対策管理表116の例示図である

【図5】レビュー対象文書202に追記した指摘をレビュー対象文書編集画面201に表示する処理フローである

【図6】レビュー対象文書202に指摘を追記する例示図である

【図7】レビュー対象文書202に追記した指摘をレビュー会議録210に反映させる処理フローである

【図8】レビュー会議録210の指摘を選択し、対応するレビュー対象文書202の指摘範囲と指摘を強調表示する処理フローである

【図9】レビュー対象文書202の指摘範囲を選択し、対応するレビュー会議録210の指摘を強調表示する処理フローである

【図10】レビュー会議録210に記載した対策をレビュー対象文書202に関連付けて表示する処理フローである

【図11】懸案管理票218に記載した対策をレビュー対象文書202に関連付けて表示する処理フローである

【図12】懸案管理票218の対策を選択し、対応するレビュー対象文書202の指摘範囲を強調表示する処理フローである

【図13】レビュー対象文書202の指摘範囲を選択し、対応する懸案管理票2

1 8 の対策を強調表示する処理フローである

【図14】レビュー会議録210の指摘を選択し、対応する懸案管理票218の対策を強調表示する処理フローである

【図15】本発明の第二実施形態である装置図である

【図16】差分管理表1503の例示図である

【図17】差分管理の処理フローである

【図18】レビューのフローである

【図19】本発明の第三実施形態である装置図である

【図20】複数レビュー者からの指摘をレビュー会議録210に反映する処理フローである

【図21】複数レビュー者からの指摘をレビュー対象文書202にマージする例示図である

【図22】本発明の第四実施形態である装置図である

【図23】命令2301の構成図である

【図24】命令2401の例示図である

【図25】命令2401生成の処理フローである

【図26】命令2401解析の処理フローである

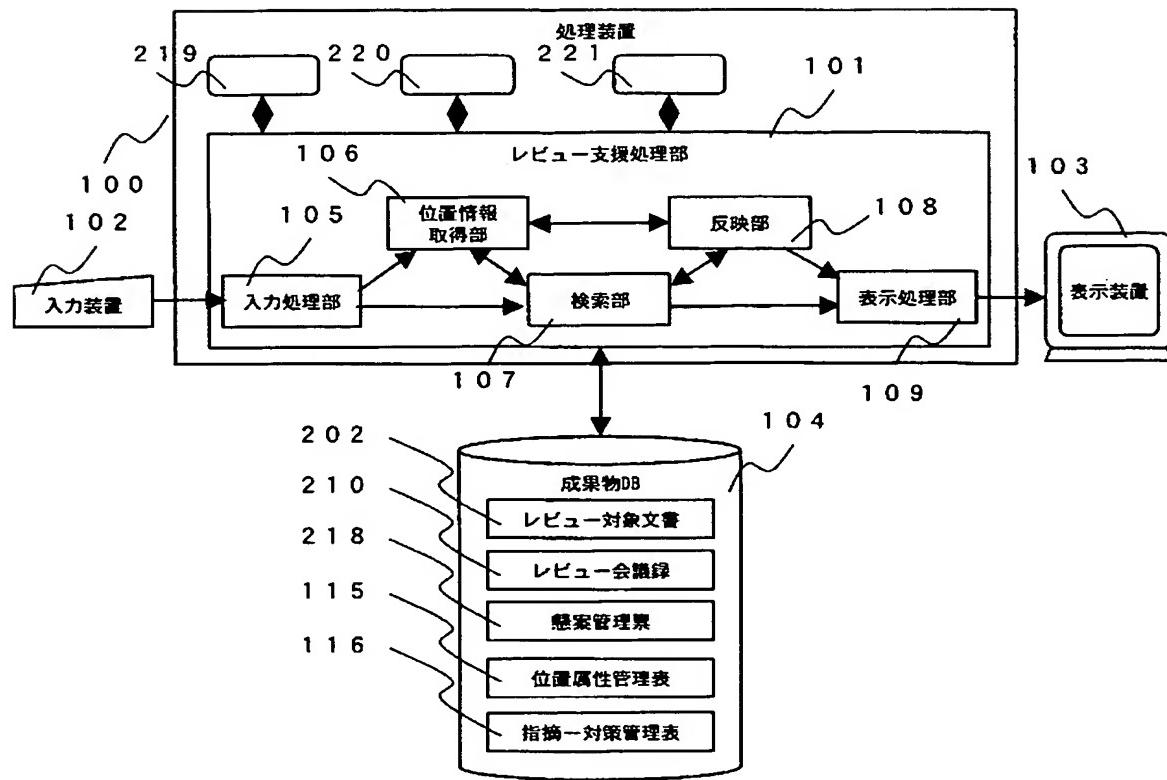
【符号の説明】

100…処理装置、101…レビュー支援処理部、102…入力装置、103…表示装置、104…成果物DB、105…入力処理部、106…位置情報取得部、107…検索部、108…反映部、109…表示処理部、115…位置属性管理表、116…指摘一対策管理表、201…レビュー対象文書編集画面、202…レビュー対象文書、209…レビュー会議録編集画面、210…レビュー会議録、217…懸案管理票編集画面、218…懸案管理票、219…レビュー対象文章編集部、220…レビュー会議録編集部、221…懸案管理票編集部。

【書類名】 図面

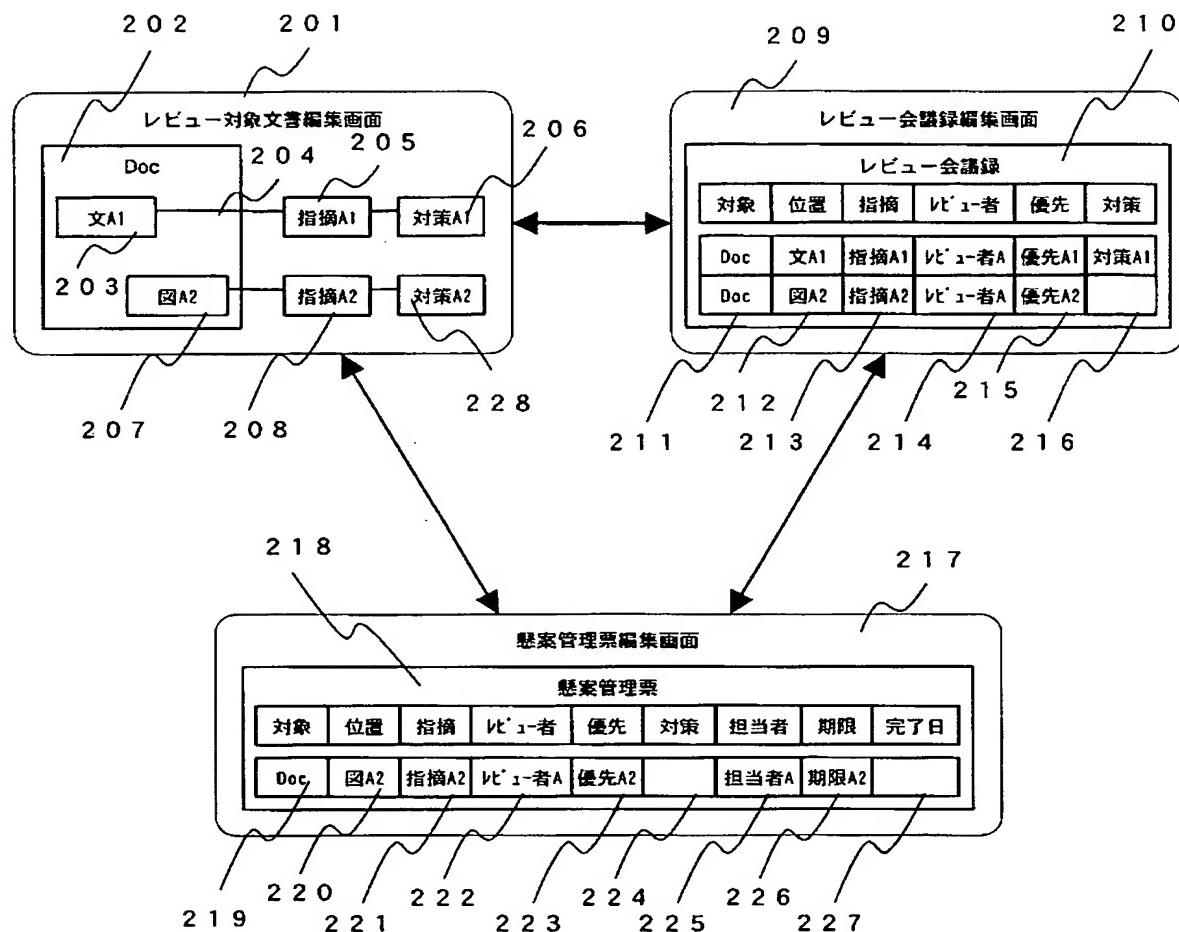
【図 1】

【図 1】本発明の第一実施形態である装置図



【図2】

【図2】本発明の概略の例示図



【図3】

【図3】位置属性管理表115の例示図

型	種別A	種別B	属性A	属性B	属性C	属性D	属性E	属性F
文	文章	文	開始ページ	開始行	開始列	終了ページ	終了行	終了列
図	文章	図	該当ページ	順序				
表	文章	表	該当ページ	順序	最上行	最左列	最下行	最右列
指摘	文章	指摘	該当指摘					
対策	文章	対策	該当対策					

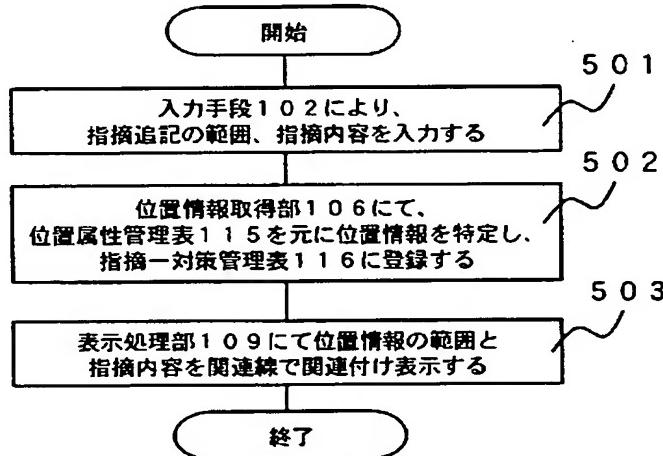
## 【図4】

【図4】指摘一対策管理表116の例示図

116	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411
412	ID	種別	対象	型	属性A	属性B	属性C	属性D	属性E	属性F	内容
413	指摘A 1	指摘	Doc	文	3	5	6	3	7	15	内容1
	指摘A 2	指摘	Doc	図	4	2					内容2
	対策A 1	対策	Doc	指摘	指摘A 1						内容3

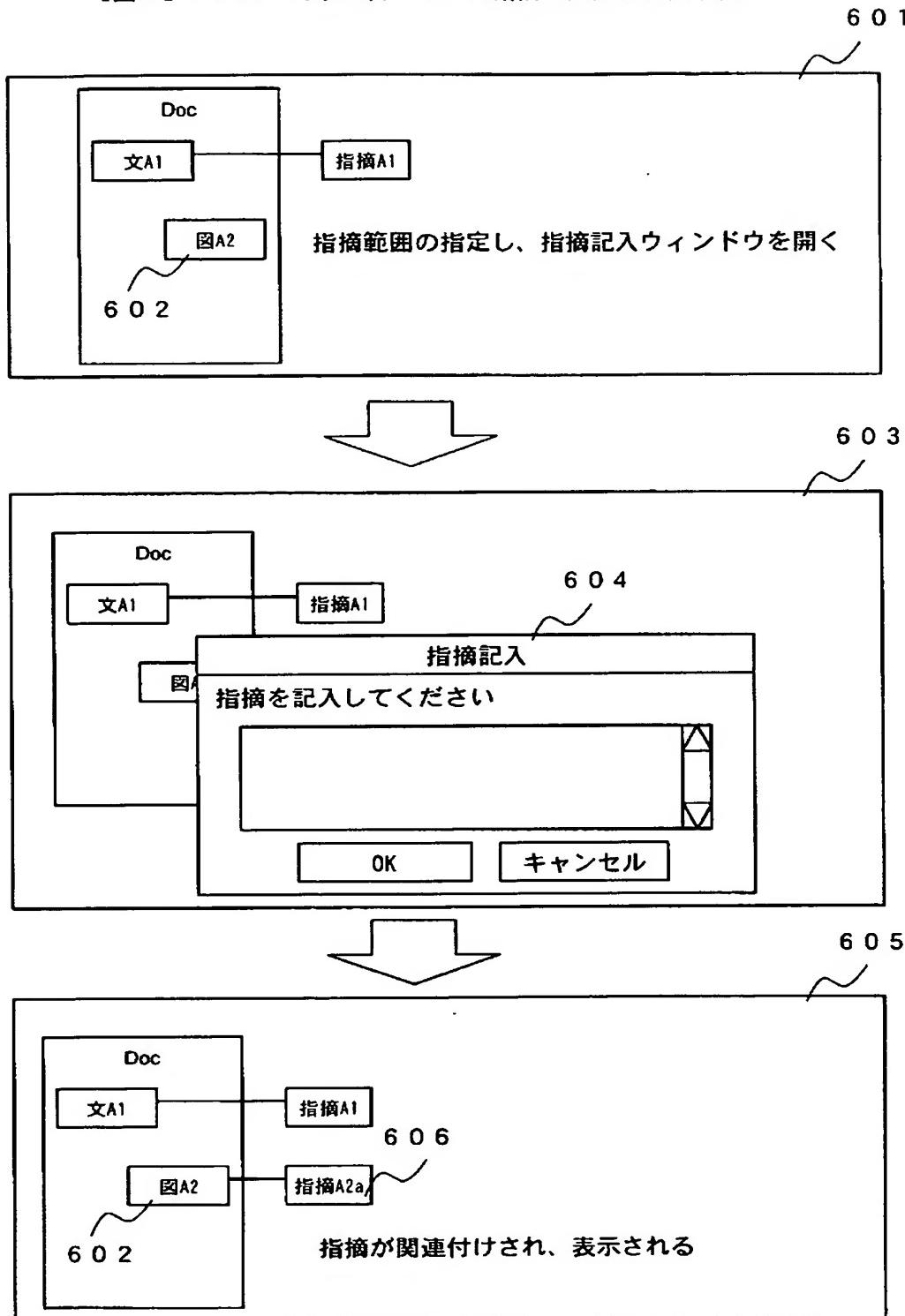
## 【図5】

【図5】レビュー対象文書202に追記した指摘をレビュー対象文書編集画面201に表示する処理フロー



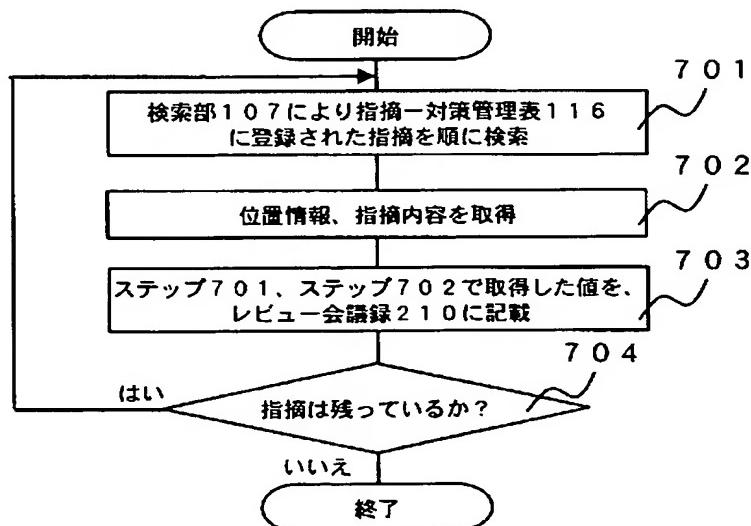
【図 6】

【図 6】レビュー対象文書 202 に指摘を追記する例示図



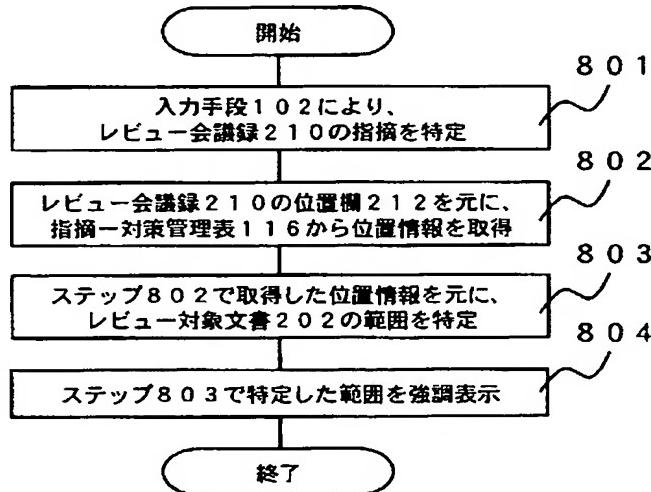
【図 7】

【図 7】レビュー対象文書 202 に追記した指摘をレビュー会議録 210 に反映させる  
処理フロー



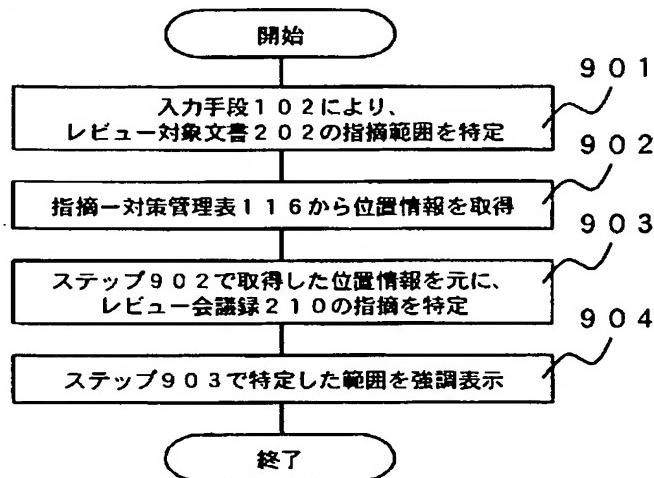
【図 8】

【図 8】レビュー会議録 210 の指摘を選択し、対応するレビュー対象文書 202 の指摘範囲と指摘を強調表示する処理フロー



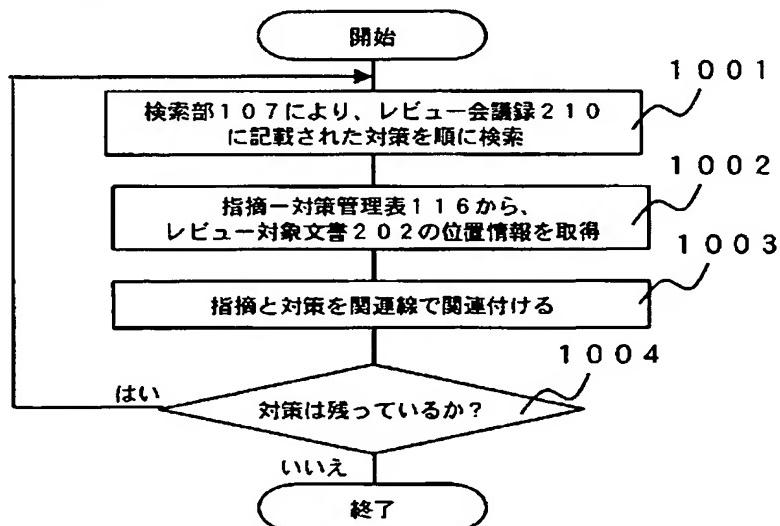
## 【図 9】

【図 9】レビュー対象文書 202 の指摘範囲を選択し、対応するレビュー会議録 210 の指摘を強調表示する処理フロー



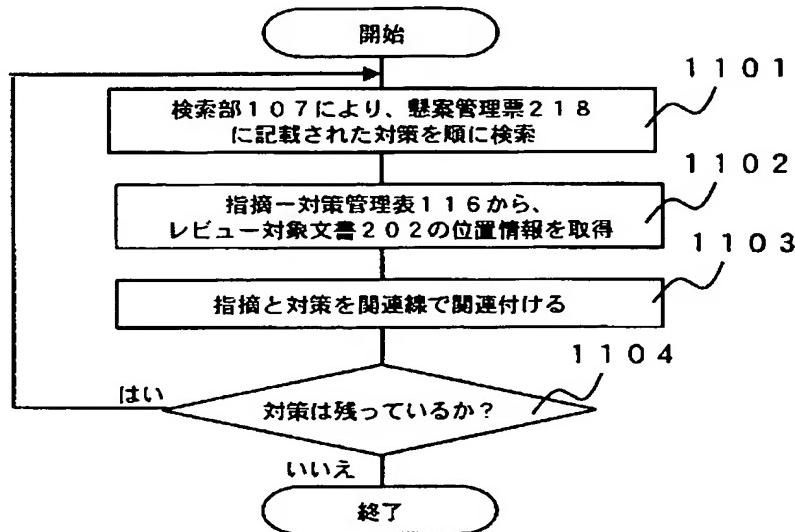
## 【図 10】

【図 10】レビュー会議録 210 に記載した対策をレビュー対象文書 202 に関連付けて表示する処理フロー



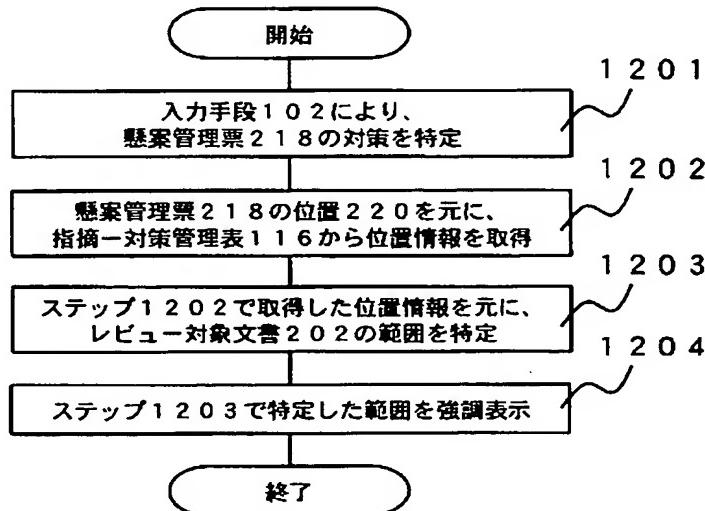
## 【図 1 1】

【図 1 1】懸案管理票 218 に記載した対策をレビュー対象文書 202 に関連付けて表示する処理フロー



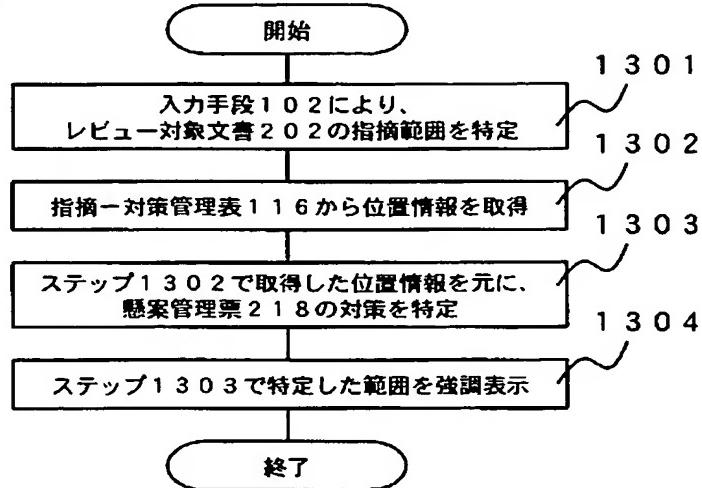
## 【図 1 2】

【図 1 2】懸案管理票 218 の対策を選択し、対応するレビュー対象文書 202 の指摘範囲を強調表示する処理フロー



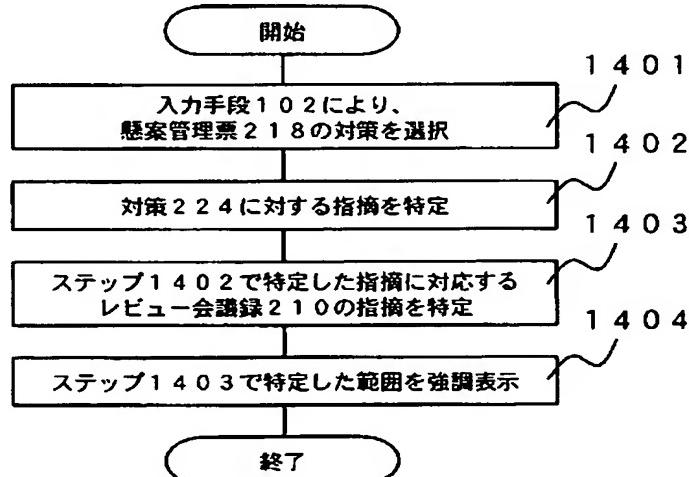
## 【図13】

【図13】レビュー対象文書202の指摘範囲を選択し、対応する懸案管理票218の対策を強調表示する処理フロー



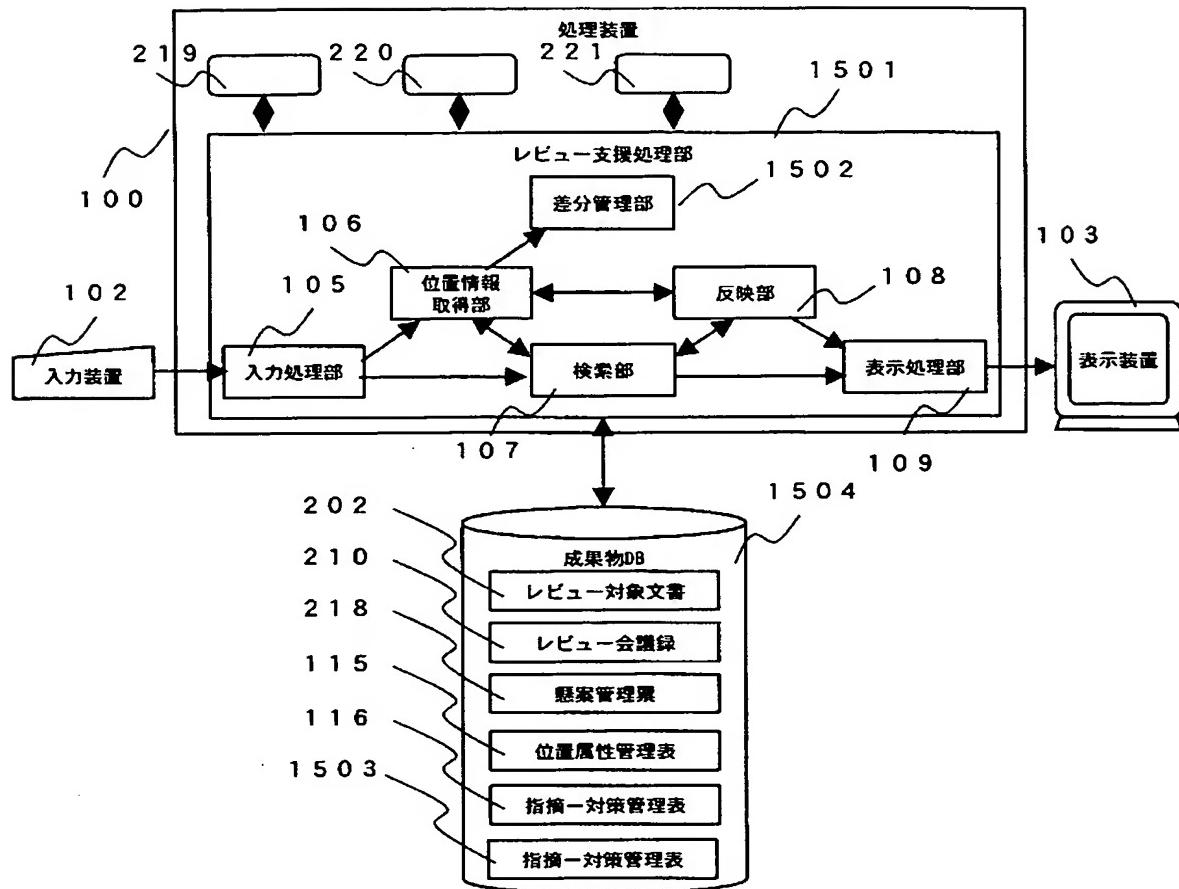
## 【図14】

【図14】レビュー会議録210の指摘を選択し、対応する懸案管理票218の対策を強調表示する処理フロー



【図15】

【図15】本発明の第二実施形態である装置図



【図16】

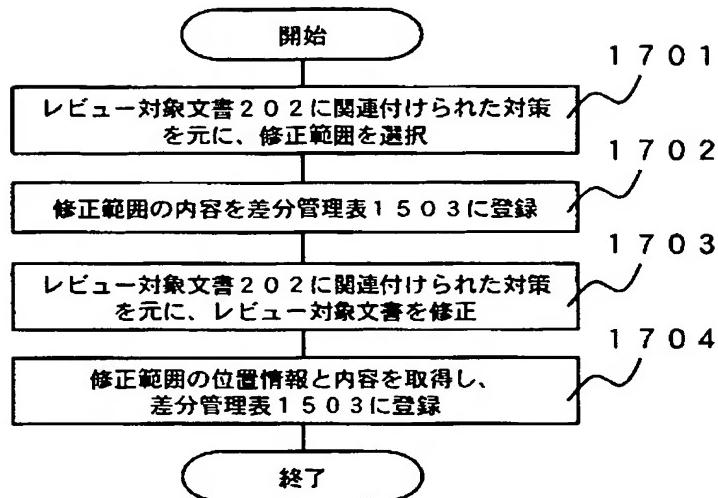
【図16】差分管理表1503の例示図

差分管理表

ID	対象文書	反映位置	反映元内容
1	Doc A	文AA1	文A1
2	Doc A	図AA2	図A2
3	Doc A	表AA3	表A3

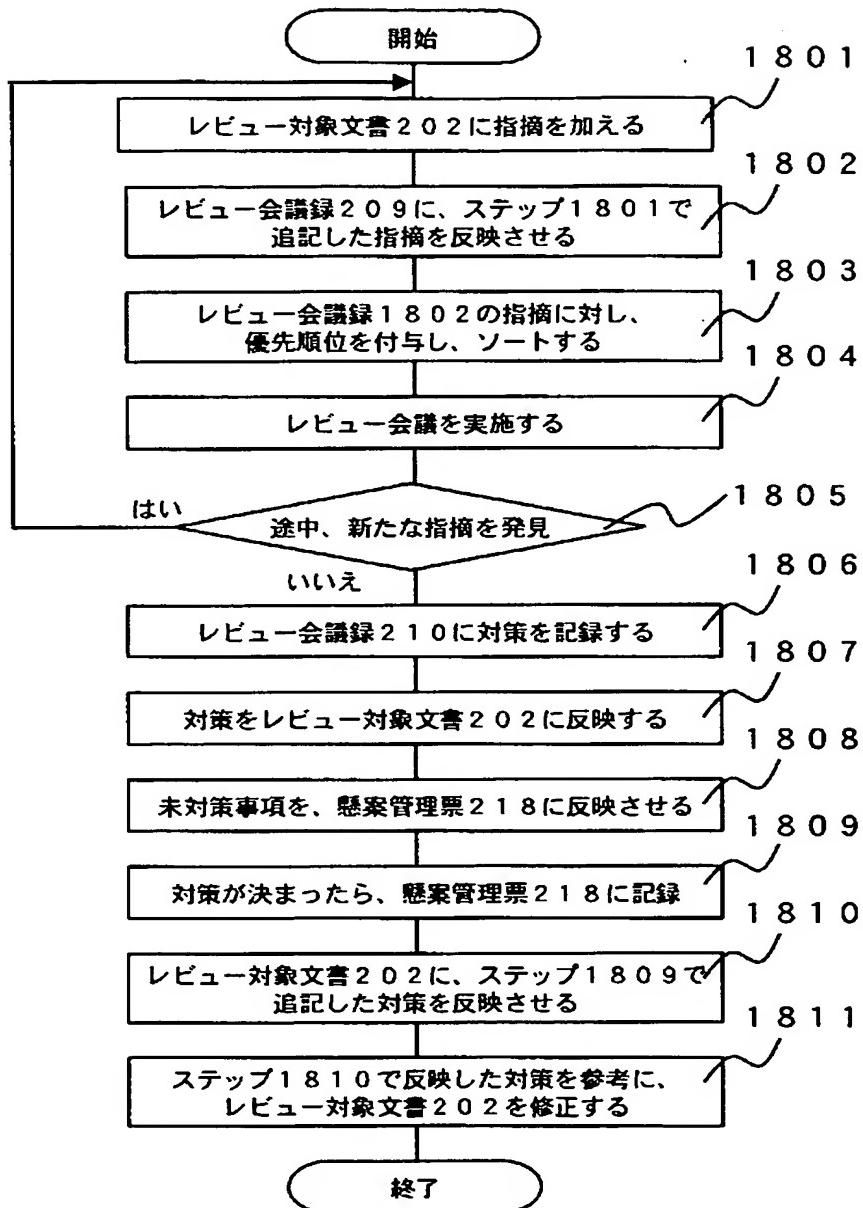
【図 17】

【図 17】差分管理の処理フロー



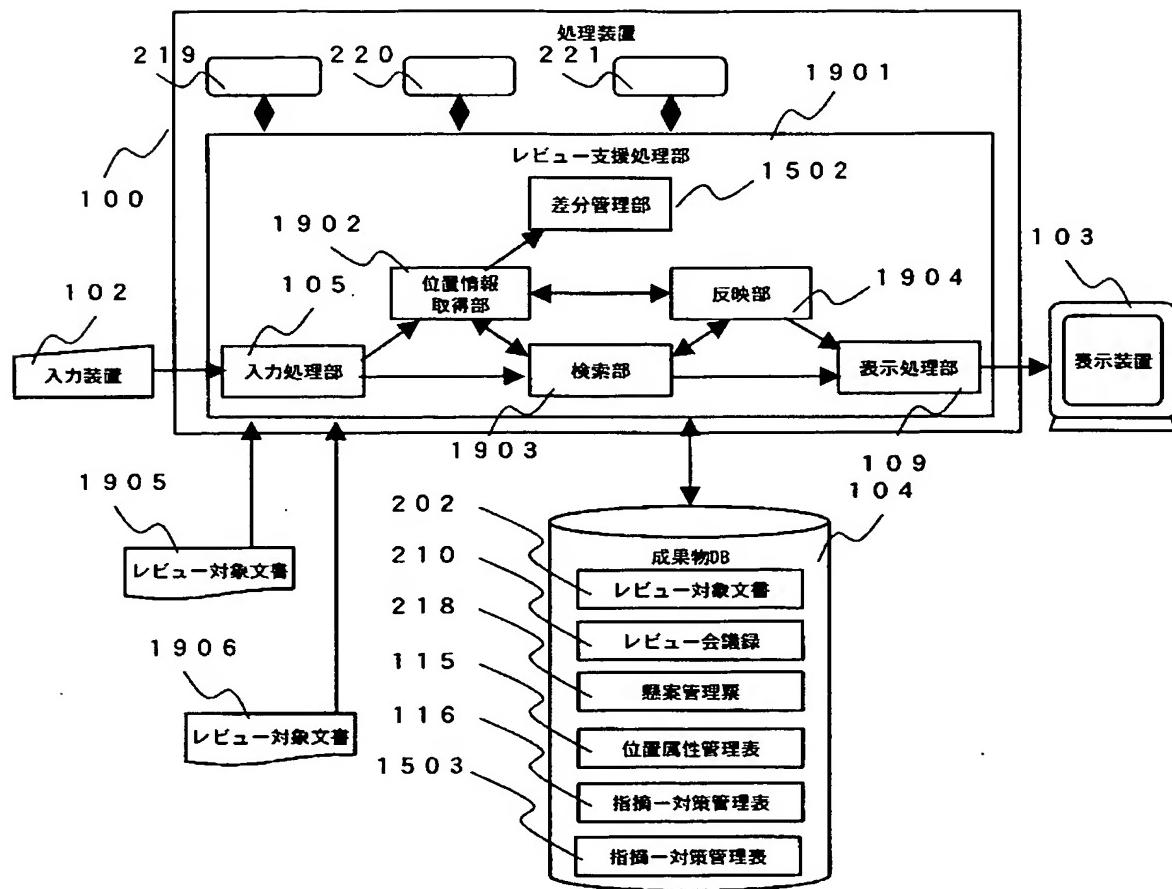
【図18】

【図18】レビューのフロー



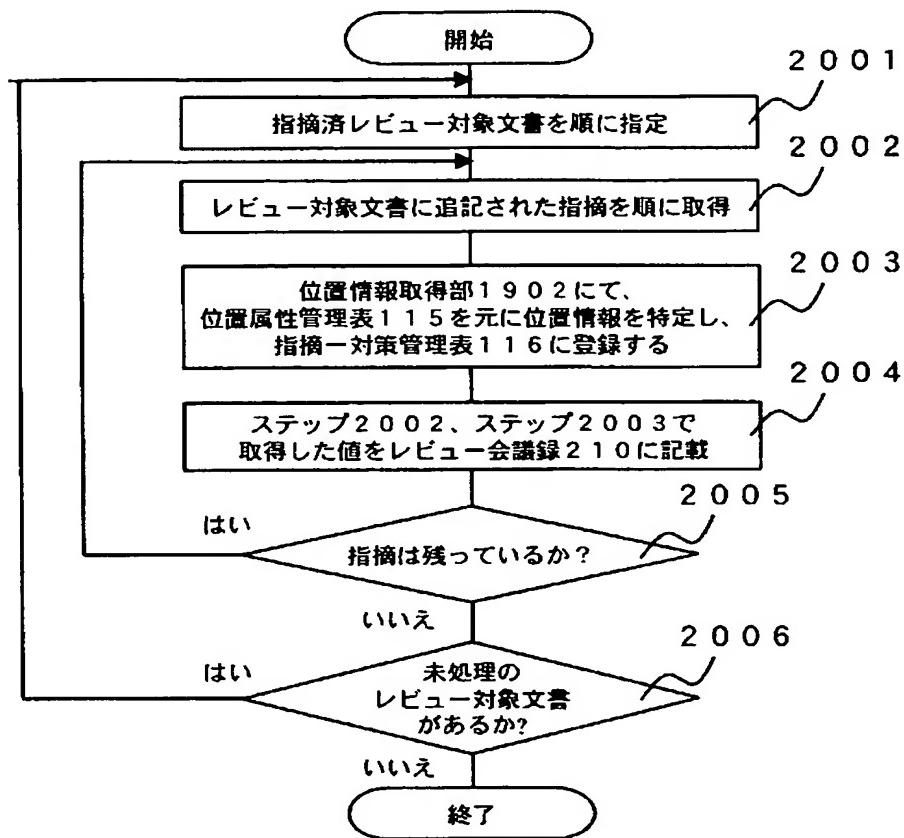
【図19】

【図19】本発明の第二実施形態である装置図



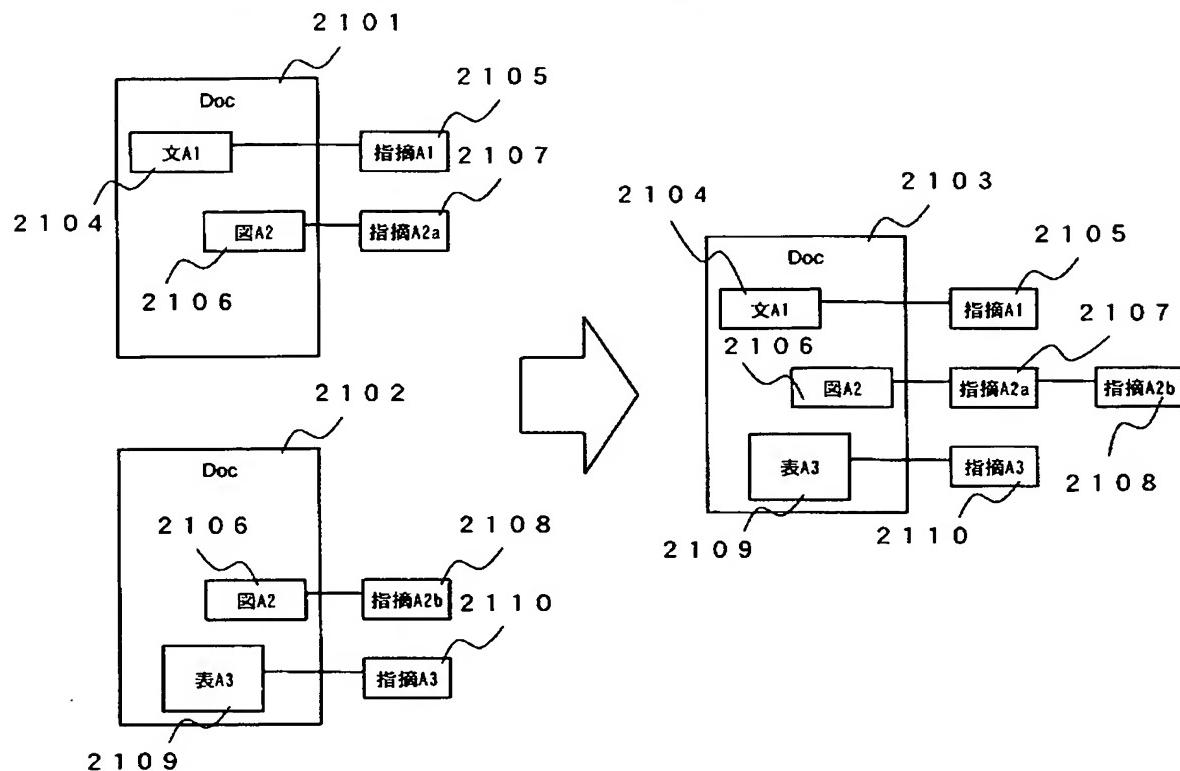
【図20】

【図20】複数レビュー者からの指摘をレビュー会議録210に反映する処理フロー



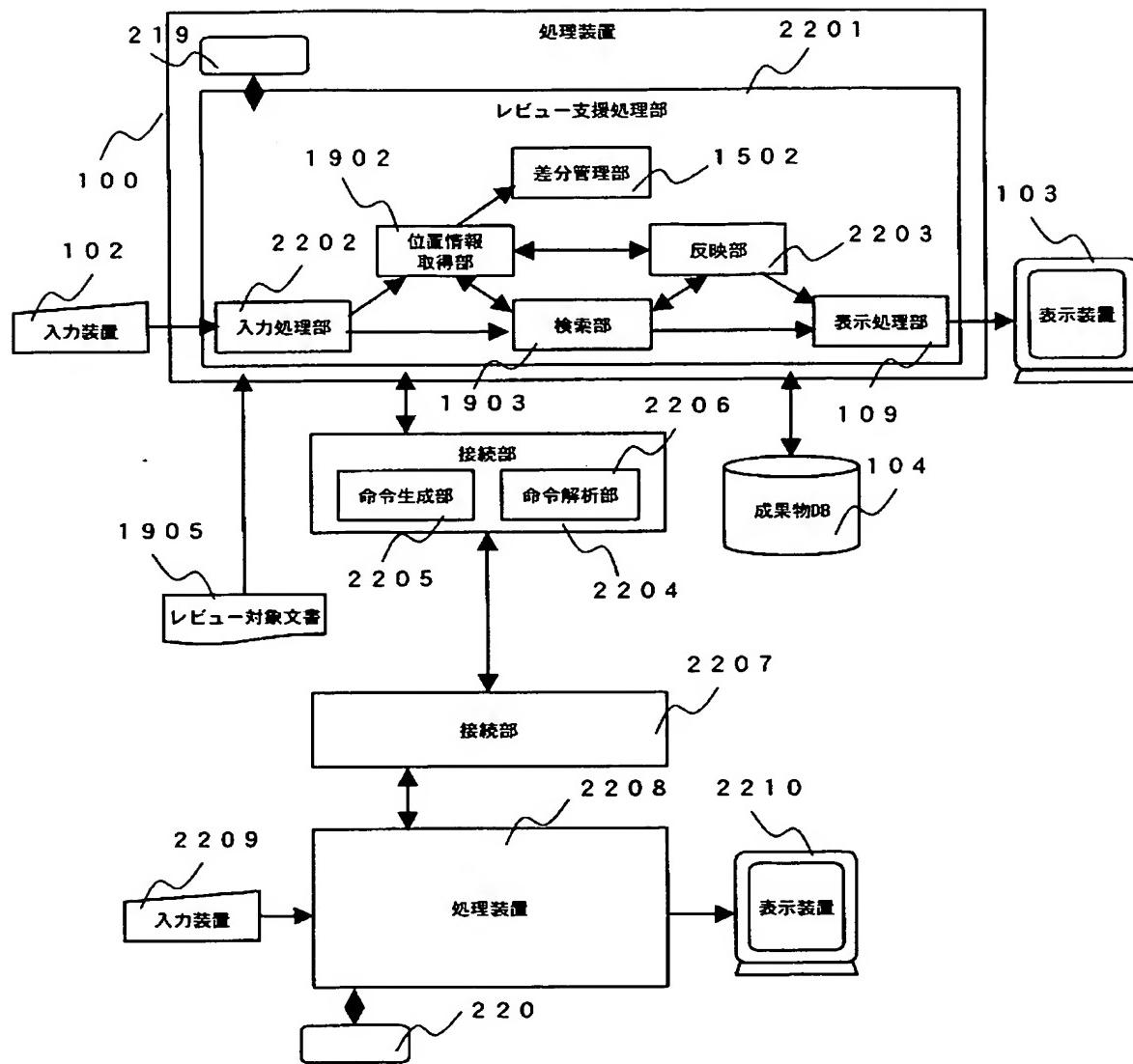
## 【図21】

【図21】複数レビュー者からの指摘をレビュー対象文書202にマージする例示図



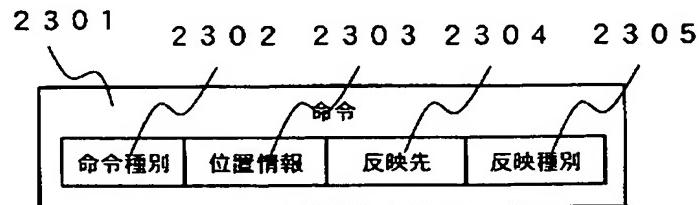
【図22】

【図22】本発明の第四実施形態である装置図



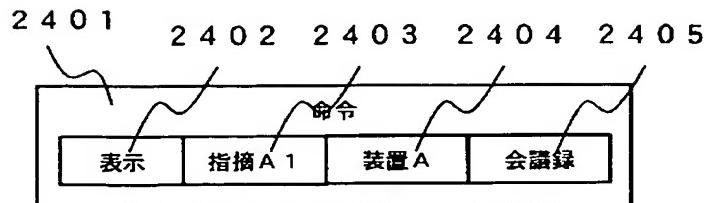
【図23】

【図23】命令2301の構成図



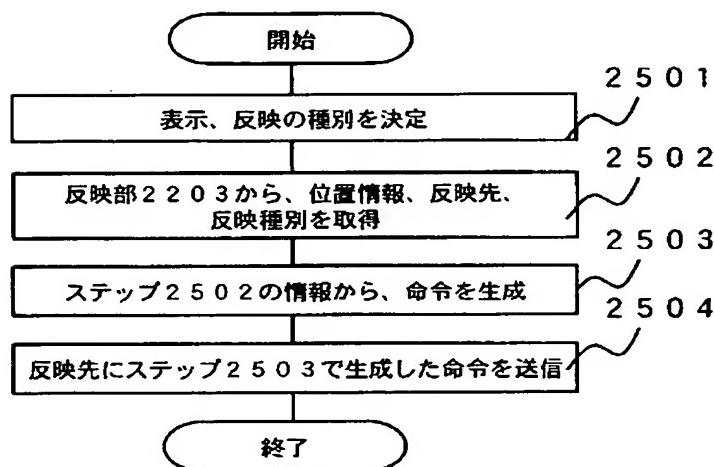
【図24】

【図24】命令2401の例示図



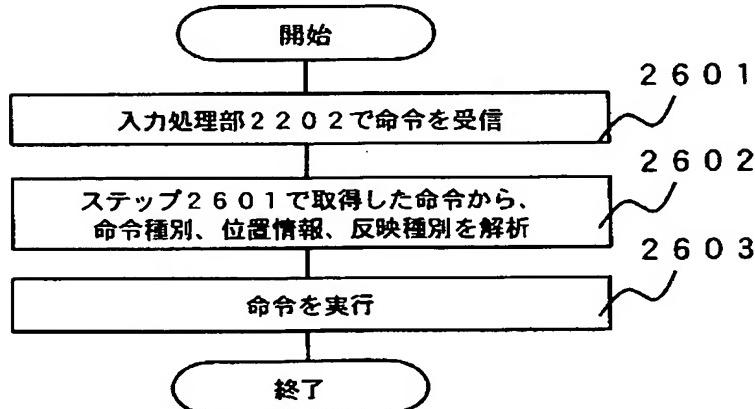
【図25】

【図25】命令2401生成の処理フロー



【図26】

【図26】命令2401解析の処理フロー



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】

レビュー中の議論の内容、対策をレビュー対象文書、レビュー議事録、懸案管理に自動的に反映させ、作成の手間を省く。また、レビュー中の議論に関連する情報を即座に表示し、レビューの効率を向上させる。

【解決手段】

指摘、及び、その対策をレビュー対象文書202、レビュー会議録210、懸案管理票218のいずれか1つに記載すると、その内容に関連する文書の対応箇所に反映させる反映部108を設け、また、レビュー時に作成対象となるレビュー対象文書202、レビュー会議録210、懸案管理票213に関し、各々を編集するシステムの画面上で特定の指摘や対策を選択すると、指摘や対策が追記された位置情報を指摘-対策管理表から取得し、関連するシステムの編集画面上に連動表示する。

【選択図】 図1

**認定・付加情報**

特許出願の番号	特願2003-142840
受付番号	50300839322
書類名	特許願
担当官	第七担当上席 0096
作成日	平成15年 5月22日

## &lt;認定情報・付加情報&gt;

【提出日】	平成15年 5月21日
-------	-------------

次頁無

出証特2004-3013345

特願 2003-142840

出願人履歴情報

識別番号 [000005108]

1. 変更年月日 1990年 8月31日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地  
氏 名 株式会社日立製作所